testo 6621 Transmisor de humedad y temperatura para aire acondicionado
Software P2A para testo 6621

Manual de instrucciones es

La garantía de Testo para este producto es de:
Instrumento: 2 años desde la fecha de compra.
Sensores de medición: 2 años.
Sondas y sensores: 2 años.
La garantía cubre todos los defectos de material y fabricación.

Testo AG, una filial de testo o un servicio técnico autorizado reparará cualquier fallo producido durante el periodo de garantía, según las siguientes condiciones y sin ningún cargo por coste de mano de obra o repuestos.

Se deja al criterio de testo si las partes defectuosas deben cambiarse por otras nuevas o si se cambia todo el producto por otro nuevo.

Quedan excluídas de la garantía del fabricante lo siguiente:
- Partes activas (ej. pilas/pilas recargables, sensores de medición, mecanismos de impresión) y consumibles (ej. papel de impresora).
- Daños ocasionados por:
- manejo inadecuado o no seguir la información de seguridad del manual de instrucciones,
- falta de cuidado, accidentes o mal uso,
- influencias externas (ej. daños durante el transporte, daños ocasionados por vibración, calor excesivo, agua, humedad o ácidos),
- uso de accesorios inadecuados.

Esta garantía queda invalidada si
- se cambia, borra, quita o no es legible el modelo o el número de serie del producto
- reparaciones o modificaciones efectuadas por terceros o personal no autorizado.

Esta garantía no cubre lo siguiente:

- Mantenimiento regular y reparación o sustitución de partes consecuencia de su utilización o rotura,
- Costes de embalaje y transporte,
- Riesgos de transporte directo o indirectamente relacionados con esta garantía,
- Costes de reparación, ajuste o similares necesarios efectuados fuera de garantía.

Si tiene alguna reclamación en garantía, por favor contacte con un distribuidor oficial o su proveedor habitual. Puede encontrar la dirección en www.testo.com.

Por favor, remitanos una breve descripción del problema y el albarán/factura de compra de este producto. No olvide de indicar sus datos, incluído el número de teléfono de contacto.

La garantía de reparación no amplia el periodo de garantía.

Testo no admite otro tipo de reclamación como cancelación, mitigación o compensación, de cualquier tipo

Indice

es

Indice 3
Seguridad y eliminación 4
Parte 1: testo 6621
Especificaciones 5
Descripción del producto 9
Puesta en marcha....10
Montaje del instrumento 10
Conexión del instrumento 12
Parametrización/ajuste/análisis del instrumento....13
Mantenimiento del producto 14
Consejos y ayuda 15
Parte 2: software testo P2A
Especificaciones 16
Primeros pasos....17
Instalación del software/driver 17
Ejecutar el software....17
Descripción del producto 18
Utilización 19
Consejos y ayuda 23

Atención: su producto está marcado con este símbolo. Significa que los productos eléctricos y electrónicos usados no deberían mezclarse con los residuos domésticos generales. Existe un sistema de recogida independiente para estos productos.

Seguridad y eliminación

Acerca del manual

- Por favor, lea detalladamente este manual y asegúrese que está familiarizado con el funcionamiento del instrumento antes de utilizarlo. Tenga este manual a mano de manera que le sea fácil consultarlo cuando le resulte necesario. Entregue esta documentación a los usuarios posteriores de este producto.
- Preste especial atención a la información resaltada con los siguientes símbolos:
  - Información importante.

Evitar riesgos personales/daños al producto

- No almacene la unidad/sensores junto con disolventes. No use desecantes.
- Use el instrumento de forma adecuada, de acuerdo a su finalidad de uso y dentro de los parámetros especificados en los datos técnicos. No forzar el instrumento.
- Solo debe realizar el mantenimiento y reparaciones indicados en el manual de instrucciones. Por favor, siga exáctamente las instrucciones. Por motivos de seguridad, solo debe utilizar recambios originales Testo.

Eliminación y protección del medio ambiente

- Las células de medición contienen bajas concentraciones de ácidos y solución alcalina. Por favor elimine con cuidado.
- Deposite las pilas recargables defectuosas y las agotadas en un contenedor adecuado.
- Si lo quiere desechar, puede devolvernos el equipo cuando ya no quiera utilizarlo más. Nosotros nos responsabilizamos de su eliminación.
- Los equipos eléctricos y electrónicos usados deberían tratarse por separado de acuerdo con la legislación que requiere un tratamiento, una recuperación y un reciclaje adecuados de los equipos eléctricos y electrónicos usados.
- Por favor póngase en contacto con nosotros o su distribuidor más cercano, le informaremos sobre la recogida del producto.
- Al desechar este producto correctamente, ayudará a asegurar que los residuos reciban el tratamiento, la recuperación y el reciclaje necesarios, previniendo de esta forma posibles efectos negativos en el medio ambiente y la salud humana que de otra forma podrían producirse debido a una manipulación de residuos inapropiada.

PARTE 1: TESTO 6621

Especificaciones

Aplicaciones y uso

El testo 6621 es un transmisor de humedad relativa y temperatura. En la versión A01 (mural - ver etiqueta identificativa), los sensores están alojados en la caja; en la versión A02 (conducto) los sensores estan alojados en una sonda fija. Como opción, el transmisor se puede suministrar con un visualizador integrado para la lectura de las mediciones (el visualizador solo se puede instalar en fábrica).

Las aplicaciones de este producto son: aire acondicionado, especialmente en el aire acondicionado de edificios y almacenes. Este producto no resulta adecuado para procesos de humedad elevada (humedad relativa por encima del 90% de forma constante).

Los transmisores solo se deben montar, instalar y conectar por personal cualificado.

¡Este producto **no** se puede usar en areas con riesgo de explosividad!

Descripción de los códigos para pedidos

0555 6621 Axx / Bxx / Cxx / Fxx / Gxx / Mxx / Kxx	
A01	Versión mural
A02	Versión conducto
B01	4 - 20 mA (2 hilos, 24 V CC), 2 salidas analógicas cada uno
B02	0 - 1 V (4 hilos, 24 V CA/CC), 2 salidas analógicas cada uno
B03	0 - 5 V (4 hilos, 24 V CA/CC), 2 salidas analógicas cada uno
B04	0 - 10 V (4 hilos, 24 V CA/CC), 2 salidas analógicas cada uno
C00	Sin visualizador
C01	Con visualizador
F01	Humedad relativa (% HR)
G02	Temperatura (°C)
G03	Temperatura (°F)
M01	Filtro sinterizado de acero inox. (solo para A02)
M02	Filtro de malla metálica (solo para A02)
M03	Filtro de Teflón sinterizado (solo para A02)
M04	Filtro metálico, abierto (solo para A02)
M05	Filtro de plástico (ABS), abierto (solo para A02)
K01	Manual de instrucciones Alemán/Inglés
K02	Manual de instrucciones Francés/Inglés
K03	Manual de instrucciones Español/Inglés
K04	Manual de instrucciones Italiano/Inglés
K05	Manual de instrucciones Holandés/Inglés
K06	Manual de instrucciones Japonés/Inglés
K07	Manual de instrucciones Chino/Inglés

Ejemplos de pedido

- Versión para conducto con salidas 0 - 10 V, con visualizador, % HR, °C, filtro de ABS abierto, manual de instrucciones Español/Inglés:
  0555 6621 / A02 / B04 / C01 / F01 / G02 / M05 / K03
- Versión mural con salidas 4 - 20 mA, sin visualizador, % HR, °F, manual de instrucciones Español/Inglés:
  0555 6621 / A01 / B01/ C00 / F01 / G03 / K03

Datos técnicos

Parámetros

· Humedad: % HR, temperatura: °C/°F

Sensor

· Humedad: sensor humedad Testo, temperatura: NTC

Interfaces

· 1x mini-DIN para conexión del instrumento al equipo de referencia/PC

Rangos de medición

· Humedad: 0 - 100 % HR (> 90% HR brevemente)
· Temperatura 6621-A01: 0 - +60 °C/32 - 140 °F, Temperatura 6621-A02: -20 - +70 °C/-4 - +158 °F

Medio de medición/rango presión:

· Aire no contaminado (aire filtrado en sistemas de aire acondicionado o estancias con aire acondicionado)
· Max. 1 bar presión positiva

Resolución

· Humedad: 0.1 % HR, temperatura: 0.1 °C/0.1 °F

Exactitud

· Humedad: ±2.5 % HR (0 - 90 % HR), ±4 % HR (> 90 - 100 % HR)
· Temperatura: ±0.5 °C/0.9 °F

Otros datos relacionados con la medición

· Salidas analógicas (2 canales cada una)
· Ciclo medición: 1/s
· Coeficiente temperatura (basado en 25 °C): 0.05 % HR/K
· Tiempo de respuesta t90: <15s. a 2m/s
Para calibraciones o ajustes, el tiempo de respuesta puede ser mas elevado con el aire en calma.

Condiciones ambiente

· Temperatura funcionamiento: -20 - 70 °C/-4 - 158 °F, con visualizador: 0 - 50 °C/32 - 122 °F
· Temperatura almacenam.: -40 - 80 °C/-40 - 176 °F

Salidas analógicas

· 0 - 1 V ±2.5 mV (4 hilos)/
0 - 5V ±12.5 mV (4 hilos)/
0 - 10 V ±25 mV (4 hilos)/
4 - 20 mA ±0.05 mA (2 hilos)
· Rango de escalado -50...+100 ºC/-58...+212 ºF
50...100 %HR

Alimentación

· 2 hilos (4 - 20 mA): 24 V CC ±10 %
· 4 hilos (0 - 1 V/0 - 5 V/0 - 10 V): 20 - 30 V CA/V CC

Caja

· Material: ABS
· Medidas 6621-A01: 81 x 81 x 26 mm
Medidas 6621-A02: 81 x 81 x 42 mm, ver croquis para la sonda
· Peso 6621-A01: 80 g,
Peso 6621-A02: 160 g
· Clase protección 6621-A01: IP30,
Clase protección, 6621-A02, tapón colocado: IP65
· Conexiones cable 6621-A02: 1 x M16 x 1.5

Visualizador (opcional)

· LCD, 2 lineas

Directivas y certificaciones

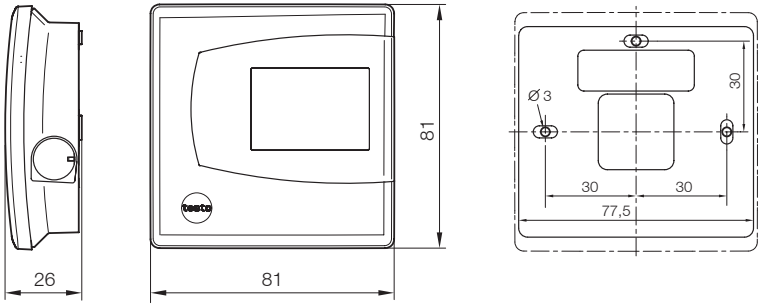
· Directriz CE: 89/336/CEE

Garantía

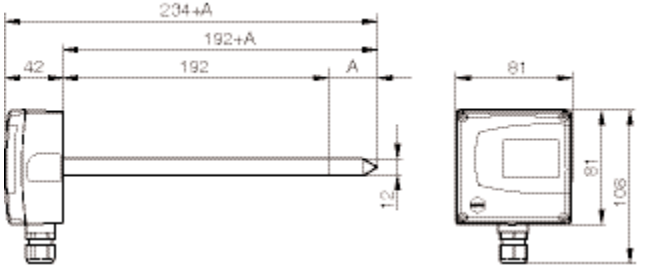
· Ver página 2

Medidas

testo 6621-A01 (mural):



testo 6621-A02 (conducto):



A = longitud del filtro protector utilizado

Filtro protector	Código de pedido	Longitud A en mm
Filtro sinterizado de acero inox.	M 01	33
Filtro de malla	M 02	40.3
Filtro de Teflón sinterizado	M 03	35
Filtro metálico, abierto	M 04	35
Filtro de plástico, abierto	M 05	25

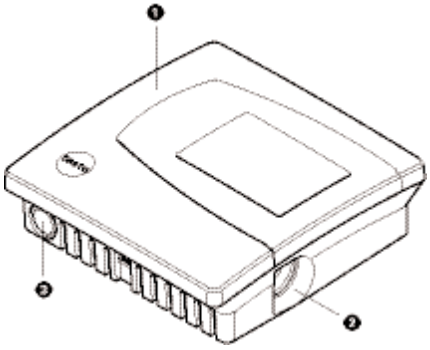
Elección del fitro dependiento de la exposición a partículas:

Velocidad	Exposición a partículas		
	ninguna	finas	gruesas
< 7 m/s	M04/05	M03	M02
> 7 m/s	M 01	M01*	M02*

* utilizar también el protector contra condensación modelo 0554 0166

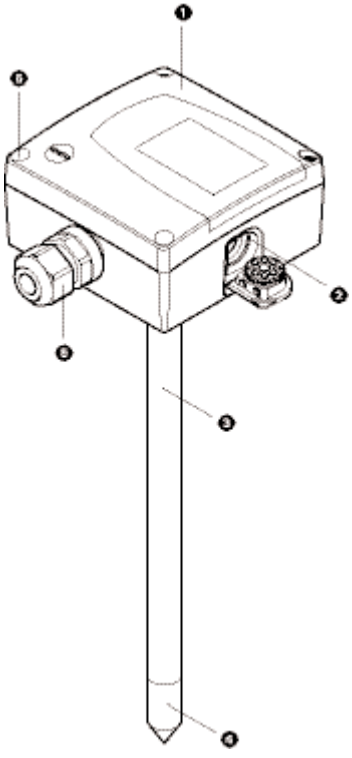
Descripción del producto

Visión global: testo 6621-A01 (mural)



❶ Parte superior de la caja, visualizador (opcional, no se puede instalar con posterioridad) de lecturas:
1ª línea Humedad relativa (conducto 1),
2ª línea Temperatura (conducto 2).
❷ Entrada Mini-DIN.
❸ Abertura inferior para cable alimentación, orificio predeterminado para taladro en la pared

Visión global: testo 6621-A02 (conducto)

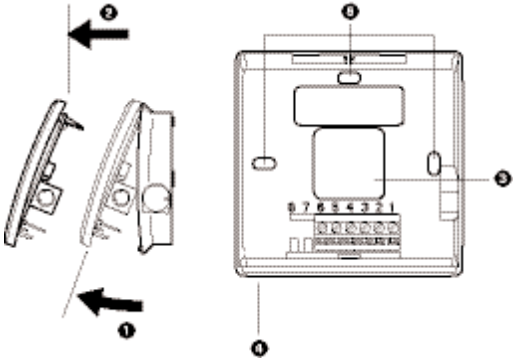


❶ Parte superior de la caja, visualizador (opcional, no se puede instalar con posterioridad) de lecturas:
1ª línea Humedad relativa (conducto 1),
2ª línea Temperatura (conducto 2).
❷ Entrada Mini-DIN, con protector de goma.
❸ Sonda.
❹ Filtro de protección.
❺ Prensaestopas para cable.
❻ 4 tornillos (Phillips) para sujeción de la tapa de la caja.

Puesta en marcha

Montaje del instrumento

□ Montaje del testo 6621-A01 (mural):



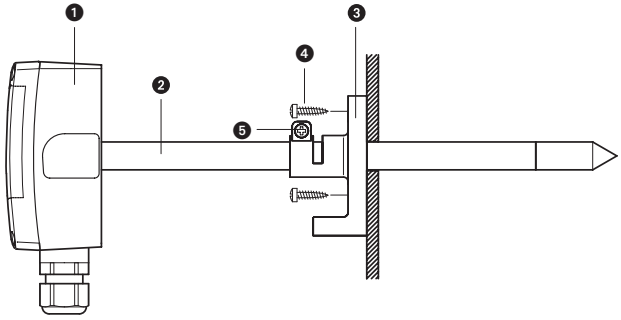
Por favor, tenga en cuenta que el montaje del instrumento en una pared orientada al exterior y que no esté aislada de forma adecuada puede originar unas lecturas de humedad y temperatura que no reflejen las del interior de la estancia. Se recomienda el montaje en paredes orientadas al exterior aisladas adecuadamente o en paredes interiores.

1. Para abrir la caja (no debe haber nada conectado a la entrada mini-DIN): levantar la parte superior de la caja (❶) y extraer (❷).
2. Pasar el cable lateralmente (❸) o por debajo (❹, romper el area perforada para tal efecto) hacia la parte inferior de la caja.
3. Dependiendo de las condiciones in situ: atornillar la parte inferior de la caja a la pared con tornilllos (❺) (no suministrados).
4. Despues del conexionado (ver a continuación): volver a colocar la parte superior de la caja.

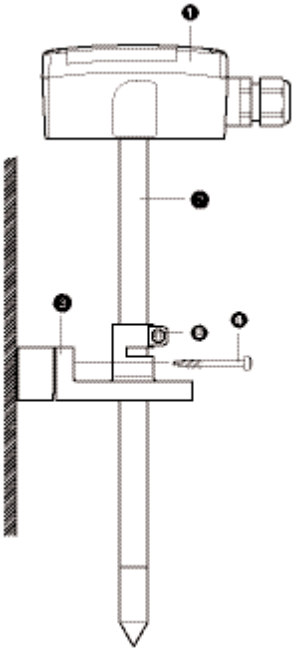
Montaje del testo 6621-A02 (conducto):

1 Montar el instrumento de acuerdo a las condiciones in situ.

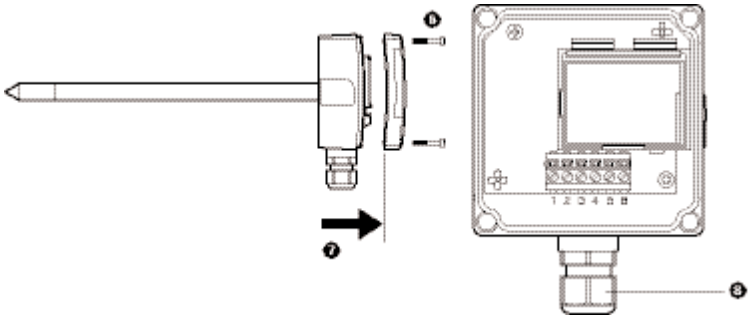
El croquis inferior muestra el instrumento montado en un conducto con el soporte para pared/conducto (accesorio, 0554 6651) como ejemplo:



El croquis inferior muestra el instrumento montado en una pared con el soporte para pared/conducto (accesorio, 0554 6651) como ejemplo:



1. testo 6621-A02 (conducto).
2. Sonda.
3. Soporte pared/conducto (accesorio 0554 6651), para montaje mural, con separador.
4. Tornillos (no incluídos).
5. Tensor de cierre para fijación de la sonda.



2 Para abrir la caja: desenroscar los 4 tornillos de la parte superior (❻) y extraer la tapa (❼).

3 Pasar el cable a través del prensaestopas (❽) hacia la parte inferior de la caja.

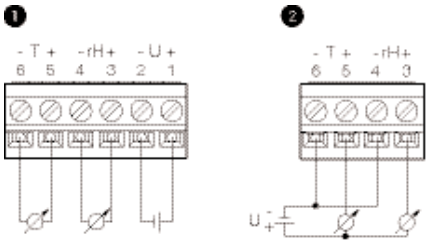
4 Despues de efectuar las conexiones eléctricas (ver a continuación): cerrar el prensaestopas para fijar el cable (rosca a derechas) y volver a colocar la tapa.

Conexión del instrumento

Por favor, asegúrese que al tirar cables deja un espacio entre los mismos y otros cables adyacentes que pudieran provocar interferencias.
Si aún así es posible que se produzcan interferencias electromagnéticas, use un cable apantallado o rizado. El apantallamiento se debe conectar a masa en el polo contrario al del transmisor. Se recomienda un cable de 8 hilos con un apantallamiento trenzado y ajustado, diámetro del hilo 0.25 - 0.5 mm².
Si se pueden producir picos de voltaje, se debería instalar algún aparato de protección contra dichos picos.

□ Conectar el instrumento de acuerdo a la aplicación:

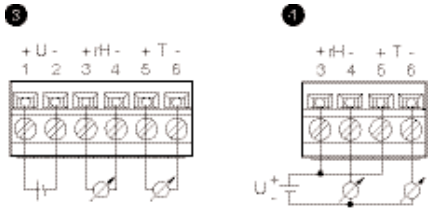
testo 6621-A01 (mural):



❶ Salida voltaje (4 hilos, 0 - 1 V/0 - 5 V/0 - 10 V): U = 20 - 30 VCC/CA,

❷ Salida corriente (2 hilos, 4 - 20 mA), carga máx. 500 Ω

testo 6621-A02 (conducto)



❸ Salida voltaje (4 hilos, 0 - 1 V/0 - 5 V/0 - 10 V): U = 20 - 30 V CA/CC

❹ Salida corriente (2 hilos, 4 - 20 mA), carga máx. 500 Ω

Parametrización/ajuste/análisis del instrumento

Aparte del rango de medición del transmisor, las salidas analógicas se pueden escalar en los siguientes rangos: -50…100°C/ -58…212°F, 50…100%HR.

El instrumento se puede parametrizar, ajustar y analizar con el software P2A, consultar a continuación “Parte 2: software testo P2A”.

De forma alternativa, se puede efectuar un ajuste en 1 punto con el adaptador (accesorio, 0554 6022) y un testo 400/650 con sonda de humedad de referencia.

Ajuste en 1 punto con el adaptador

1 Conectar el testo 400/650 con sonda de humedad de referencia (0636 9741) conectada a la interface del testo 6621 mediante el adaptador (conectado a la entrada 1 para sondas del testo 400/650).

2 Situar el testo 6621 y la sonda de humedad de referencia en las mismas condiciones (p.ej. en el generador de humedad) y dejar que se estabilicen las condiciones climáticas.

3 Poner en marcha el testo 400/650. Los valores del testo 6621 y la sonda de humedad de referencia se muestran a la izquierda y a la derecha respectivamente en el visualizador del testo 400/650.

4 Ajuste los valores de humedad y temperatura de la sonda de humedad de referencia con la opción de menú Sonda > Ajuste de sonda del testo 400/650.

5 Desconectar el adaptador de la interface del testo 6621.

Mantenimiento del producto

- Limpieza de la caja:
  - Limpiar la caja con un paño húmedo. ¡No utilizar productos de limpieza agresivos o disolventes!
- Limpieza del sensor del testo 6621-A01 (mural):
  - Abrir la tapa de la caja y limpiar cuidadosamente la superficie pulida del sensor (situado arriba a la derecha, montado verticalmente en la placa electrónica) con agua o etanol (p.ej. con un algodón). Dejar que se seque completamente.
- Limpieza del sensor del testo 6621-A02 (conducto):
  - Desenroscar el filtro protector de la sonda y limpiar con cuidado la superficie pulida del sensor con agua o etanol. Dejar secar completamente.
- Limpieza del filtro del testo 6621-A02 (conducto):
  - Si se usa un filtro sinterizado:
    limpiarlo regularmente con aire comprimido o baños de ultrasonidos, dependiendo de la cantidad de contaminación creada por el proceso.

Consejos y ayuda

Solución de problemas

Problema	Posibles causas / soluciones
Respuesta demasiado lenta.	· Limpiar el filtro

Si no hemos podido resolver sus dudas, por favor póngase en contacto con el servicio técnico Testo más cercano. Puede encontrar las direcciones y teléfonos en nuestra página de internet www.testo.es

Accesorios y repuestos

Descripción	Modelo
Software para parametrizar, ajustar y analizar (Software P2A, incl. cable adaptador USB a mini-DIN)	0554 6020
Adaptador (para ajuste en 1 punto con el testo 400/650)	0554 6022
Set de control y ajuste para ajuste en 2 puntos (11.3 % y 75.3 % HR), solo para testo 6621 - A02	0554 0660
Soporte mural/conducto	0554 6651
Rosca deslizante G½" resistente a presión con anillo de Teflón hasta 6 bar (para testo 6621 - A02)	0554 1796
Sensores de repuesto (% HR) para testo 6621-A02	0420 0023
Visualizador testo 54-2AC; 2 salidas conmutables (hasta 300 V CA), 230 V CA, para un canal de medición	5400 7553
Alimentador de sobremesa, 90 - 264 V CA/24 V CC (350 mA)	0554 1748
Alimentador (rail DIN), 90 - 264 V CA/24 V CC (2,5A)	0554 1749
Certificado de calibración ISO de Humedad a 11.3% y 75.3% HR	0520 0076
Filtro sinterizado de acero inoxidable	0554 0647
Filtro de malla	0554 0757
Filtro de Teflón sinterizado	0554 0756
Filtro metálico, abierto	0554 0755
Filtro de plástico, abierto	0192 0265

Puede encontrar una lista completa de los accesorios y repuestos en el folleto del producto, el catálogo general del sector y en nuestra página de internet www.testo.es

PARTE 2: SOFTWARE TESTO P2A

Especificaciones

Aplicaciones y uso

El testo P2A (0554 6020) es un software para la parametrización, ajuste y análisis de transmisores Testo. Este software no se suministra con el testo 6621.

Requisitos del sistema

Sistema operativo

- Windows 2000 SP4
- Windows XP

Ordenador

- Procesador Pentium mínimo 400 MHz o equivalente
- 128 MB RAM
- Resolución gráfica mínimo de 1,024 x 768
- Espacio libre en el disco duro de 15 MB como mínimo
- Unidad de CD-ROM
- Puerto USB o adaptador correspondiente

Primeros pasos

es

Instalación del software / driver

El CD suministrado con el testo 6621 contiene una actualización del software P2A e incluye los drivers más actuales del instrumento. Instale esta actualización despues de haber instalado el software P2A (0554 6020).

Se requieren derechos de administrador para la instalación del software P2A en los sistemas operativos Windows® 2000 y XP.

Instalación del software P2A:

1. Insertar el CD “P2A Software” (0554 6020) en la unidad de CD-Rom.
   Si el programa de instalación no se inicia automáticamente:
   - Ejecutar el archivo **Setup.exe** en el directorio del CD (accesible desde **Mi PC** o **Explorador de Windows**).
2. Seguir las instrucciones del programa de instalación.

Instalación de los drivers USB:

El CD de los drivers USB se suministra junto al software P2A.

Antes de instalar los drivers USB, por favor lea detenidamente los manuales de instalación suministrados junto al CD.
Es necesaria la instalación del driver USB adecuado para que el software P2A se pueda ejecutar sin problemas.

Actualización del software P2A:

1. Insertar el CD de actualización (suministrado con el testo 6621).

   Si el programa de instalación no se inicia automáticamente:
   - Ejecutar el archivo **Setup.exe** en el directorio del CD (accesible desde **Mi PC** o **Explorador de Windows**).
2. Seguir las instrucciones del programa de instalación.

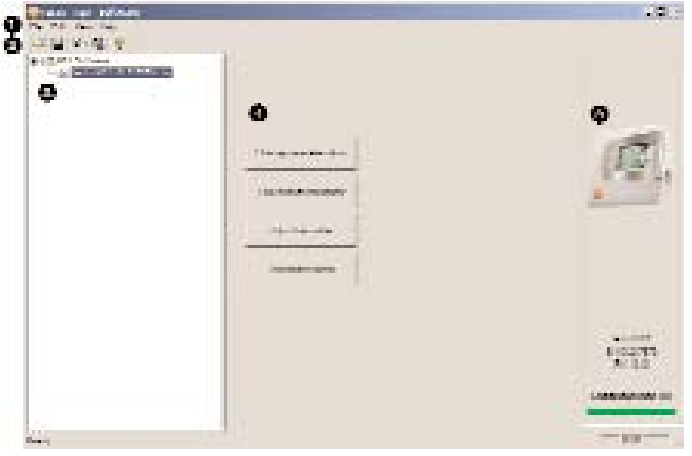
Ejecutar el software

Iniciar el software:

- Seleccionar: Inicio > **Programas** > **Testo** > **Software P2A**.

Descripción del producto

Pantalla principal



❶ Barra de menús.

❷ Barra de herramientas.

❸ Listado de archivos: listado de todos los archivos relativos al instrumento/parametrización.

Iconos

- : archivo de instrumento, conexión a la unidad no establecida.
- : archivo de instrumento, conexión establecida.
- : archivo de parametrización.

Identificadores de los archivos

- Archivos de instrumento: “[Tipo] [número de serie].cfm”; estos identificadores no son modificables.
  Los archivos de instrumento contienen todos los datos relativos a un instrumento concreto: datos de parámetros que representan el histórico de la parametrización y ajuste del instrumento.
- Archivos de parámetro: “[Tipo] [número de serie] [fecha] [hora].cfp”; estos identificadores si son modificables.
  Los archivos de parámetro solo contiene datos de parametrización que se pueden copiar a otro instrumento u otro archivo de parámetro para un mismo tipo de instrumento de manera que varios instrumentos puedan disponer de la misma parametrización.

❹ Listado de funciones.

❺ Información acerca del instrumento:

Información mostrada

- Archivos de instrumento: tipo, número de serie, versión del firmware y estado de la conexión.
- Archivos de parámetro: tipo, número de serie y versión del firmware con la que se creó el archivo de parámetro.
- Estado de la conexión (solo para archivos de instrumento): “verde” conexión activa, “rojo” conexión inactiva.

Utilización del producto

□ Establecer una conexión con el instrumento:

Se pueden conectar varios instrumentos al PC y administrarlos con el software P2A, pero solo puede haber una conexión activa en cada momento.

También se pueden conectar al software P2A para parametrizar y ajustar aquellos instrumentos que aún no se hayan instalado. En estos casos, la alimentación se efectúa vía el cable USB (salidas analógicas no activas).

1. Conectar el adaptador USB/mini-DIN al conector (mini-DIN) del instrumento.
2. Conectar el conector USB del adaptador al PC.
   - Se muestra el archivo de instrumento del equipo conectado en el listado de archivos.

□ Seleccionar un archivo de instrumento/parámetro, activar una conexión con el equipo:

□ Clic en el archivo de instrumento/parámetro deseado.
- El archivo seleccionado se resalta en color.
- Solo para archivos de instrumento: si se ha establecido una conexión con el equipo, esta se activa automáticamente.

□ Modificar un archivo de instrumento/parámetro:

□ Se ha seleccionado el archivo de instrumento/parámetro deseado.

1. Clic en el botón Cambiar parametrización.
2. Seleccionar el canal.
3. Introducir los parámetros en los campos correspondientes.
4. Clic en Aplicar para confirmar las entradas.
5. Para salir de la pantalla de parametrización, clic en Aceptar.

Guardar los parámetros en un archivo de parámetro:

Se pueden guardar los datos de parametrización del archivo de instrumento/parámetro seleccionado.

¡Solo se pueden cargar en el instrumento los datos de parametrización guardados en un archivo estándar!

- Se ha seleccionado el archivo de instrumento/parámetro deseado.

1. En la barra de menús, clic en **Archivo** > **Guardar como**.
2. Seleccionar el directorio destino e introducir el nombre de archivo.
3. Clic en **Guardar** para confirmar las entradas.

Abrir un archivo de parámetro:

Todos los archivos de parámetro guardados en el directorio por defecto se muestran automáticamente en el listado de archivos cuando se ejecuta el software. Los archivos de parámetro guardados en otros directorios no se muestran pero también se pueden abrir.

¡Solo se pueden cargar en el instrumento los datos de parametrización guardados en un archivo estándar!

1. En la barra de menús, clic en **Archivo** > **Abrir**.
2. Seleccionar el directorio y hacer clic en el archivo deseado.
3. Clic en **Abrir** para confirmar la selección.

Copiar los datos de parametrización:

Los datos de parametrización de un archivo de instrumento/parámetro se pueden traspasar a otro archivo de instrumento/parámetro del mismo tipo de instrumento. Los datos historicos del archivo no se traspasan.

1. Seleccionar el archivo con los datos que se van a copiar.
2. En la barra de menús, clic en **Editar** > **Copiar**.
3. Seleccionar el archivo a modificar.
4. En la barra de menú, clic en **Editar** > **Pegar**.

□ Analizar/comprobar el instrumento:

□ Se ha seleccionado el archivo de instrumento seleccionado.

1 Clic en el botón Test/análisis transmisor.

2 Efectuar acciones:

Opciones

- Efectuar un reset de fábrica: se resetean la unidad, el escalado y el ajuste a la configuración de fábrica. (Valores según el instrumento, ver etiqueta identificativa)
- Tests del trasmisor (se requiere alimentación vía terminales): se visualiza la lectura de corriente y se efectúa un test de las salidas analógicas de cada canal; ver el procedimiento a continuación.
- Valores mín./máx.: conmutar a la visualización de los valores mínimo/máximo.

Procedimiento: test de las salidas analógicas (se requiere alimentación vía terminales)

1 Elegir el canal.

2 Conectar un multímetro (resolución mín. 6.5 dígitos) a los terminales de salida analógica del transmisor.

3 Establecer el valor por defecto en el software P2A y hacer clic en Activar.

4 Comparar el valor mostrado con el valor de referencia del multímetro.

3 Clic en Aplicar para confirmar las entradas.

4 Para salir de la pantalla de análisis/test, clic en Aceptar.

□ Efectuar/resetear un ajuste de 1 punto (offset):

Se recomienda usar un testo 400/650 con sonda de humedad de precisión como instrumento de referencia.

1 Clic en el botón Ajustar transmisor.

1 Seleccionar el canal con el botón Ajuste en 1 punto.

2 Exponer el instrumento de referencia y el equipo a ajustar a las mismas condiciones constantes y esperar a que transcurra el periodo de estabilización.

3 Introducir el valor de referencia y efectuar el ajuste haciendo clic en Efectuar ajuste en 1 punto.

□ Para resetear un valor offset, clic en Ajustar Offset a cero.

4 Clic en Aplicar para confirmar las entradas.

□ Efectuar un ajuste en 2 puntos:

1 Clic en el botón Ajuste transmisor.

2 Seleccionar el punto de ajuste con el botón Ajuste en 2 puntos.

3 Situar todo el testo 6621-A01 (mural) o la sonda del testo 6621-A02 en un generador de humedad/cámara climática y pasar el cable USB al PC con el software P2A.

4 Configurar el generador de humedad a una temperatura de 25 °C y una humedad de 11.3 % HR ó 75.3 % HR (dependiendo del punto elegido).

5 Despues de un perido adecuado de estabilización (como mínimo 1 h y 1/2): introducir el valor de referencia y efectuar el ajuste haciendo clic en Punto de ajuste inferior o Punto de ajuste superior (dependiendo del punto elegido).

6 Repetir los pasos **3** a **5** para efectuar el ajuste del segundo punto.

7 Clic en Aplicar para confirmar las entradas.

También se puede efectuar un ajuste en 2 puntos en el testo 6621-A02 (conducto), con el Set de control y ajuste (modelo 0554 0660). Por favor consulte el manual de instruciones del set de control y ajuste. Los valores de referencia se introducen y el ajuste se efectúa de la misma forma que el ajuste con el generador de humedad/cámara climática (ver pasos **5** a **7**).

Efectuar un ajuste analógico:

Se necesita alimentación vía terminales.

1 Clic en el botón Ajuste transmisor.

2 Escoger el canal.

3 Conectar un multímetro de referencia (resolución mín. 6.5 dígitos) a los terminales de las salidas analógicas del transmisor.

4 Clic en el botón Iniciar asistente... y seguir las instrucciones que le muestra el software P2A.

6 Clic en Aplicar para confirmar las entradas.

Visualizar el histórico de un transmisor:

Los datos históricos siempre se muestran dentro de un archivo de instrumento, que discrimina entre histórico de parametrizaciones e histórico de ajustes.

Los datos de fecha y hora memorizados son los que marcaba el reloj del PC en el momento del registro efectuado por el software P2A.
Los datos históricos solo se memorizan en el archivo de instrumento del PC, no en el testo 6621.

1 Clic en el botón Histórico del transmisor.

2 Para cambiar la vista, hacer clic en Histórico del parámetro o Histórico del ajuste.

Para imprimir los datos históricos, clic en Imprimir.

□ Borrar parámetros de un archivo de instrumento/parámetro:

Se pueden borrar los datos de parámetro del archivo de instrumento/parámetro seleccionado.

□ Se ha seleccionado el archivo de instrumento/parámetro deseado.

1 Clic con el botón derecho del ratón en el archivo de instrumento/parámetro.
2 Seleccionar Borrar.
3 Clic en Si para confirmar.

□ Crear una nueva subcarpeta:

□ Se ha seleccionado la carpeta en la que se va a crear la nueva subcarpeta.

1 En la barra de menú, hacer clic en Archivo > Añadir carpeta.
2 Nombrar la nueva carpeta.

Consejos y ayuda

Solución de problemas

Problema	Posibles causas/soluciones
No se puede establecer la conexión al instrumento	· Comprobar el cable y los pines de conexión. · Driver USB no instalado o instalado incorrectamente: reinstalar.
Deshacer los ajustes.	· Efectuar un reset de fábrica: clic en Test/análisis transmisor > Clic en Efectuar reset de fábrica.

Si no hemos podido resolver sus dudas, por favor póngase en contacto con el servicio técnico de Testo. Puede encontrar los datos en la contraportada de este manual o en nuestra página de internet www.testo.es

Instrumentos testo S.A. (central)
Zona Industrial, c/B, nº 2
08348 Cabrils (Barcelona)
Teléfono: 937 539 520
Fax: 937 539 526
E-mail: info@testo.es
Internet: http://www.testo.es

(delegación Madrid)
P.I.Santa Ana, c/Carretilla, nº 7
28529 Rivas Vaciamadrid
914 990 910
916 663 899
info@madrid.testo.es

www.testo.com

0971.6621/02/T/dr/13.04.2007